

**Rita Maria de Assunção Serra**

**MICOFLORA DAS UVAS PORTUGUESAS E SEU  
POTENCIAL PARA A CONTAMINAÇÃO DAS UVAS COM  
MICOTOXINAS, COM DESTAQUE PARA A OCRATOXINA A**



**UNIVERSIDADE DO MINHO**

**Escola de Engenharia**

**Departamento de Engenharia Biológica**

**2005**

**Rita Maria de Assunção Serra**

**MICOFLORA DAS UVAS PORTUGUESAS E SEU POTENCIAL  
PARA A CONTAMINAÇÃO DAS UVAS COM MICOTOXINAS,  
COM DESTAQUE PARA A OCRATOXINA A**

Dissertação de candidatura ao grau de Doutor em Engenharia Química e Biológica apresentada à  
Escola de Engenharia da Universidade do Minho

Orientador: **Doutor Armando Albino Dias Venâncio**  
(Departamento de Engenharia Biológica, Universidade do Minho)

Este trabalho foi financiado pela Fundação Para a Ciência e Tecnologia através da bolsa de  
Doutoramento com a referência SFRH/BD/1436/2000



**UNIVERSIDADE DO MINHO**

**Escola de Engenharia**

**Departamento de Engenharia Biológica**

**2005**

De acordo com o disposto no n.º 2 do artigo 8 do Decreto-Lei n.º 388/70, declara-se que foram utilizados neste trabalho resultados já publicados que a seguir se discriminam:

**Serra, R.**, Abrunhosa, L. & Venâncio, A. (2002). Micoflora das Uvas e Micotoxinas. In I. M. Santos, A. Venâncio, N. Lima (Eds.), *Ecologia dos Fungos* (pp. 47-54). Braga: Micoteca da Universidade do Minho.

Abrunhosa, L., **Serra, R.**, Lima, N. & Venâncio, A. (2003). Ochratoxin A risk assessment in Portuguese wines: a one-year case study. *Bulletin de l'OIV*, 618-634.

**Serra, R.**, Abrunhosa, L., Kozakiewicz, Z. & Venâncio, A. (2003). Black *Aspergillus* species as ochratoxin A producers in Portuguese wine grapes. *International Journal of Food Microbiology* 88, 63-68.

**Serra, R.**, Abrunhosa L. & Venâncio, A. (2003). Ecology of mycotoxin producing fungi present in wine grapes, In N. Lima & D. Smith (Eds.), *Biological Resource Centres and the Use of Microbes* (pp. 251-258). Braga: Micoteca da Universidade do Minho.

**Serra, R.**, Mendonça, C., Abrunhosa, L., Pietri, A. & Venâncio, A. (2004). Determination of ochratoxin A in wine grapes: comparison of extraction procedures and method validation. *Analytica Chimica Acta* 513, 41-47.

**Serra, R.**, Braga, A. & Venâncio, A. Mycotoxin producing and other fungi isolated from grapes for wine production with particular emphasis on ochratoxin A. *Research in Microbiology*, no prelo.

**Serra, R.**, Mendonça, C. & Venâncio, A. Ochratoxin A occurrence and production in Portuguese wine grapes at various stages of maturation. *International Journal of Food Microbiology*, no prelo.

*À minha mãe e ao Pedro, pelo apoio e amor constante e incondicional. Por fazerem brilhar  
os meus dias.*

*“Of course the first thing to do was to make a grand survey of the  
country she was going to travel through”*

*Through the Looking Glass, Lewis Carroll*